



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
SMA PGRI 2 JOMBANG
TAHUN PELAJARAN 2020/2021

Mata Pelajaran : Fluida (FISIKA)
Kelas :
Nama :

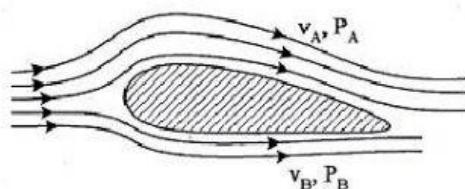
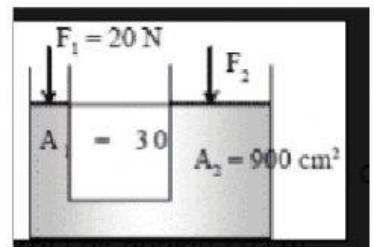
11

Perhatikan video berikut !!!

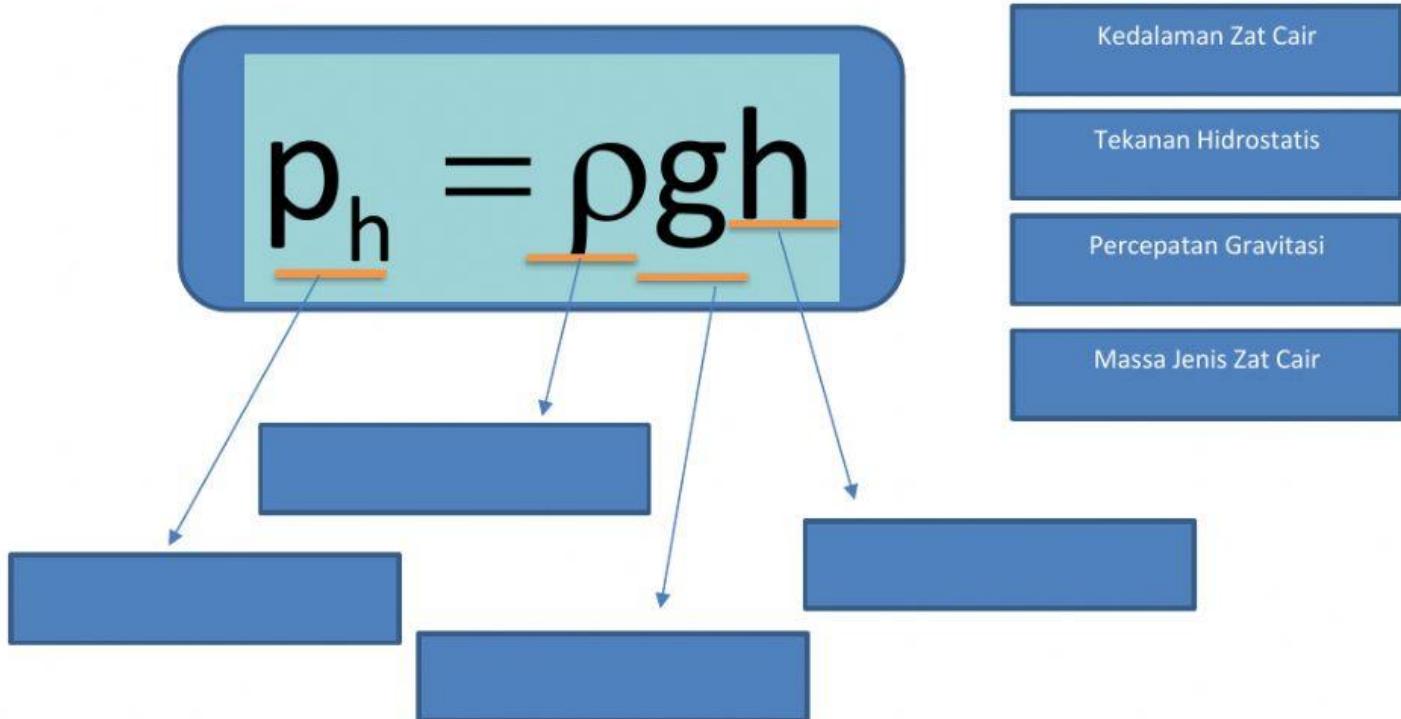


A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar !

1. Gambar di bawah ini menunjukkan sebuah tabung U yang berisi zat cair dan diberi pengisap (berat dan gesekan diabaikan). Agar pengisap tetap seimbang , maka beban F_2 yang harus diberikan adalah
A. 150 N B. 400 N C. 600 N D. 1200 N E. 2400 N
2. Balok yang tingginya 20 cm dan memiliki massa jenis $0,75 \text{ gram/cm}^3$ mengapung di atas zat cair yang memiliki massa jenis $1,5 \text{ gram/cm}^3$. Tinggi balok yang berada di permukaan zat cair adalah
A. 5 cm B. 10 cm C. 12 cm D. 15 cm E. 20 cm
3. Sayap pesawat terbang dirancang agar memiliki gaya angkat ke atas maksimum, seperti gambar. Jika v adalah kecepatan aliran udara dan P adalah tekanan udara, maka sesuai dengan azas Bernoulli rancangan tersebut dibuat agar
A. $v_A > v_B$ sehingga $P_A < P_B$
B. $v_A > v_B$ sehingga $P_A > P_B$
C. $v_A < v_B$ sehingga $P_A < P_B$
D. $v_A < v_B$ sehingga $P_A > P_B$
E. $v_A > v_B$ sehingga $P_A = P_B$



B. Letakkan unsur – unsur rumus berikut pada kolom yang sesuai!!!



C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban tentang rumus Fluida yang benar!!!

$$p = \frac{F}{A}$$

Tekanan Hidrostatis

$$p_1 = p_2$$

Tekanan Mutlak

$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$$

Tegangan Permukaan

$$p_h = \rho gh$$

Tekanan

$$p = p_0 + \rho gh$$

Viskositas

$$\gamma = \frac{F}{l}$$

Debit

$$h = \frac{2\gamma \cos \theta}{\rho gr}$$

Hukum Pascal

$$F_s = 6\eta \pi r v$$

Hukum Bernoulli

$$Q = Av$$

Kapilaritas

$$p + \rho gh + \frac{1}{2} \rho v^2 = \text{konstan}$$